

Title (en)

Adjusting device for a front roof part of a vehicle

Title (de)

Verstelleinrichtung für ein vorderes Dachteil eines Fahrzeugs

Title (fr)

Dispositif de réglage pour une partie de toit d'un véhicule

Publication

**EP 1452366 A1 20040901 (DE)**

Application

**EP 04004020 A 20040223**

Priority

DE 10307844 A 20030225

Abstract (en)

An adjuster for a motor vehicle forward roof part which moves it from a closed position in a receiver in the rear roof comprises a connection to a side sliding rail (6) adjustable on a support rail (5) and leading to a guide rail (4) on the rear roof. A motorized hydraulic cylinder drive (22) and a tension spring (30) controls the movement.

Abstract (de)

Verstelleinrichtung für ein vorderes Dachteil (2) eines Fahrzeugs (1), das aus einer Schließblage zumindest teilweise in ein Aufnahmefach in oder an einem hinteren Dachteil (3) einzubringen ist und jeweils seitlich mit einer Gleitschiene (6) verbunden ist, die an einer Stützschiene (5) längsverstellbar angeordnet ist, die in einer seitlich mit dem hinteren Dachteil (3) verbundenen Führungsschiene (4) geführt und von einem Motorantrieb (Hydraulikzylinder 22) gegenüber der Führungsschiene (4) verschiebbar ist. Der Motorantrieb (Hydraulikzylinder 22) verstellt die Stützschiene (5) über ein Federelement (30) zu einem Windlauf (7) über der vorderen Windschutzscheibe des Fahrzeugs (1) und bewirkt bei an dem Windlauf (7) anliegender Stützschiene (5) in dem Federelement (30) eine die Stützschiene (5) zu dem Windlauf (7) belastende Spannkraft. <IMAGE>

IPC 1-7

**B60J 7/047**; **B60J 7/057**; **B60J 7/06**; **B60J 7/12**; **B60J 7/14**

IPC 8 full level

**B60J 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B60J 7/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 10134593 A1 20030130 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] US 3720440 A 19730313 - PODOLAN E
- [A] US 3713689 A 19730130 - PODOLAN E, et al
- [A] EP 0101322 A2 19840222 - MGA DEVELOPMENTS LIMITED [GB]
- [A] WO 0119633 A1 20010322 - FRANCE DESIGN [FR], et al
- [A] DE 19804990 C1 19990506 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] US 5558388 A 19960924 - FUERST ARPAD [DE], et al
- [A] US 3994525 A 19761130 - BREITSCHWERDT WERNER, et al
- [A] US 6412860 B1 20020702 - REINSCH BURKHARD [DE]

Cited by

CN107896538A; EP2289722A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1452366 A1 20040901**; **EP 1452366 B1 20110615**; DE 10307844 A1 20040902; DE 10307844 B4 20100930

DOCDB simple family (application)

**EP 04004020 A 20040223**; DE 10307844 A 20030225